

## СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ И СПОСОБЫ ЗАМЕНЫ ФОТОГРАФИЙ В ДОКУМЕНТАХ ДЛЯ ВЫЕЗДА ЗА ГРАНИЦУ

**Вашкевич Надежда Александровна,**  
старший научный сотрудник  
научнолазово-исследовательской  
лаборатории криминалистических  
исследований документов и почерка  
научного отдела криминалистических  
исследований ГУ «Научно-практический  
центр Государственного комитета  
судебных экспертиз Республики Беларусь»,  
тел. 8-029-128-01-03

**Ларичев Виктор Юрьевич,**  
начальник отделения специальной  
проверки Отряда пограничного контроля  
«Минск» Государственного пограничного  
комитета Республики Беларусь

*Замена фотографий является самым распространенным способом подделки паспортов во всем мире. На основе обобщения экспертной практики и оперативно-служебной деятельности органов пограничной службы Республики Беларусь представлены сведения о средствах защиты интегрированных фотографий и способах их замены в паспортах различных стран мира.*

*Ключевые слова: документы для выезда за границу, интегрированные фотографии, дублирующие фотографии.*

*Substitution of photos is the most popular method of passport forgeries all over the world. Here information about the methods of protection of integrated photos, as well as the mechanisms of their exchange in the passports submitted in different countries is provided. Information provided is based on the generalization of expert practice and operational activities of the Border Guard Service bodies of the Republic of Belarus.*

С целью предотвращения переклейки фотографии Международная организация гражданской авиации – ICAO (International Civil Aviation Organization) рекомендует внедрять изображения владельцев непосредственно в основу документа, а в качестве дополнительной защиты – снабжать документы дублирующими изображениями. В начале нынешнего века практически все страны мира постепенно перешли на выпуск документов с интегрированными фотографиями.

Интегрированная фотография – это цифровая фотография лица, внедренная в подложку документа (бумагу или поликарбонат). Следует отметить, что термины «фотография» и «изображение владельца» являются синонимами. Различные страны мира внедряют фотографии в паспорта разными способами: с помощью принтеров (струйного, лазерного, сублимационного, термопереводного), цифровой офсетной печатью, лазерным гравированием. В зависимости от года выпуска, серии документа или места выдачи персональная информация (в том числе фотография) может вноситься в бланк паспорта разными способами. Так, например, паспорта Республики Болгария персонализируются 4-мя способами.

В месте расположения интегрированных фотографий всегда имеются дополнительные средства защиты:

- фоновая сетка (линии могут представлять собой микрошрифт);
- изображения по ламинату, видимые при обычном освещении;
- глянцевый рисунок по ламинату, полученный под воздействием температуры и давления, выявляемый в косопاداющем свете (временный паспорт Объединенных Арабских Эмиратов);
- надсечки на ламинате, предотвращающие его отделение от бланка без разрушения;
- голографические изображения: кинеграммы (паспорт Австрийской Республики) или прозрачные голограммы, покрывающие страницу данных (дипломатический паспорт Монголии);
- изображения, нанесенные цветопеременными, термохромными красками;

- дифракционные идентифицирующие элементы DID Patch (*Diffraction Identification Device*) – оптически переменные изображения, элементы которых меняют цвет в зависимости от направления освещения и наблюдения (паспорт Французской Республики); используются для защиты как основной, так и дублирующей фотографии<sup>1</sup>;

- изображения, полученные тиснением фольгой на ламинате (паспорт *Корейской Народно-Демократической Республики*);

- лист из прозрачного поликарбоната с фильтром для верификации и дублирующей фотографией (паспорт Королевства Бельгия);

- рельефный микротекст на полимерном субстрате (паспорт *Швейцарской Конфедерации*);

- впечатанные в фото скрытые закодированные тексты, которые не распознаются невооруженным глазом, а визуализируются с помощью линтикулярных декодирующих устройств.

Дублирующие фотографии – дополнительные изображения владельца, воспроизведенные в документе в каком-нибудь другом месте, кроме основного, независимо от того, какими способами они воспроизведены.

Как правило, они располагаются на странице данных, но есть и другие варианты, так, например, в *служебном паспорте Республики Кубы семь дублирующих изображений размещены на оборотной стороне страницы данных*. Дублирующие фотографии наносятся:

- с использованием принтеров (струйного, лазерного, сублимационного, термопереводного), цифровой офсетной печатью;

- люминесцентной краской;

- лазерным гравированием и перфорацией (на бумаге и на поликарбонате);

- с использованием голографических технологий (в паспорте Федеративной Республики Германия дублирующее фото – голограмма на прозрачной основе);

- деметаллизацией лазером, в результате фрагменты изображения удаляются из металлизированного слоя и становятся видимыми на просвет (паспорт РФ);

- с использованием *стереолазерного изображения (SLI®)*; которое гравировается под четырьмя углами, что создает эффект объема; используется в качестве как основной, так и дублирующей фотографии<sup>2</sup>;

- с использованием оптически переменного идентифицирующего элемента FEEL-ID, основанного на цветопеременном и термохромном эффекте; применяется в паспортах Венгрии;

- с использованием множественного лазерного изображения MLI (Multiple Laser Image) / CLI (Changeable Laser Image), выполненного по линтикулярной технологии. В зависимости от угла наблюдения одно изображение меняется на другое (например, изображение владельца – на дату рождения). Массив линз может быть ориентирован горизонтально или вертикально.

Вскоре после введения в обращение первых паспортов с интегрированными фотографиями, расположенными на форзаце, стали выявляться поддельные документы, но качество подделки было низким – злоумышленники заменяли форзац, который изготавливали с помощью принтера на незащищенной бумаге. Затем появились полиграфические подделки. Так, например, в паспорте Республики Корея форзац был заменен страницей с персональными данными, изготовленной с использованием печатных форм. Имелись отличия в графическом исполнении фоновых изображений. Фотография владельца и персональные данные в поддельном паспорте были нанесены лазерным принтером, в подлинном документе – термовосковым.

Форзац паспорта Республики Молдова также был подделан с использованием печатных форм. В подлинном и поддельном документах фотографии (основная и дублирующая), а также текст персонализации воспроизведены струйным принтером. Но в подлинном документе изображение владельца, состоящее из точек, ориентировано в виде вертикальных полос, а в поддельном – в виде горизонтальных полос. Контрольная цифра в машиносчитываемой зоне рассчитана неправильно.

В паспорте Республики Кыргызстан была произведена частичная подделка – замена большей части основного изображения, полностью дублирующего и некоторых персональных данных. Первоначальные реквизиты были удалены травлением, новые нанесены с помощью лазерного принтера. В подлинном документе фотографии (основная и дублирующая) тоже нанесены лазерным принтером, но с другой растровой структурой.

1 Глоссарий по документам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://regulaforensics.com/ru/support/glossary-documents/>. – Дата доступа: 17.07.2016.

2 Балужева Т. Фотография стала трехмерной // Водяной знак. 2014. № 4. С.42-44.

Когда появились первые документы для выезда за границу с поликарбонатными листами-вставками, считалось, что подделать их невозможно. Довольно скоро в пунктах пропуска стали выявлять поддельные документы Литовской Республики, в которых после расслаивания поликарбоната и удаления первоначального фото были нанесены новые изображения владельцев с помощью принтера (лазерного или струйного). При этом структура растра, размеры точек и цвет изображения в поддельных документах отличались от указанных характеристик в подлинных документах; кроме того, нарушались фрагменты изображений, расположенных в верхней части изображения владельца.

В паспорте Королевства Швеции, злоумышленники также после расслаивания поликарбоната, удаления основной и дублирующей фотографии, а также персональных данных наносили новые данные с помощью принтера. В подлинном документе основное фото и персональные данные сформированы лучом лазера в толще поликарбоната; дублирующее фото воспроизведено лазерной перфорацией.

Описанные выше способы защиты интегрированных фотографий, а также признаки их замены, свидетельствуют о том, что эксперт при проведении экспертиз документов для выезда за границу различных стран мира кроме специальных знаний должен иметь необходимую справочную информацию (в том числе в графическом виде), касающейся способов персонализации документов. В органах пограничной службы (ОПС) Республики Беларусь эксперты обладают такими данными. В экспертных подразделениях других ведомств необходимые образцы для сравнительного исследования или их описания с иллюстрациями могут иметься не в полном объеме.

Обычно экспертизы документов для выезда за границу назначают представители ОПС. Если они назначают их экспертам ОПС, то образцы паспортов и необходимая справочная информация в отделении пограничного контроля имеется. В ряде случаев (чтобы сэкономить время на доставку объектов в г. Минск) экспертизы назначают специалистам других ведомств. Чтобы эксперты могли ответить на поставленные вопросы, не затрачивая при этом время на запрос необходимой информации или не давать ответ в форме «НПВ», лицам, назначающим экспертизу, целесообразно представлять экспертам справочную информацию одновременно с постановлением о назначении экспертизы.